Construction

Sika® Duochem 8107

(Anc. Duochem 8107) (Rempl. Sika® Everset® Type II)

Adhésif époxy, mastic et enduit de ragréage à haute teneur en solides, hautement thixotropique

Description

Le Sika® Duochem 8107 est un gel époxy à deux composants et à haute teneur en solides. Il convient parfaitement aux surfaces horizontales et verticales, du fait de sa consistance fortement thixotropique et, une fois mûri, il permet d'obtenir un liaisonnement solide et une résistance élevée. Le Sika® Duochem 8107 est un produit polyvalent, pouvant être notamment mis en œuvre en tant qu'adhésif, produit de colmatage pour fissures ou comme enduit de ragréage.

Domaines d'application

- À utiliser pour adhérer au béton, à l'acier, au bois et à la céramique.
- Excellent matériaux de colmatage pour joints statiques et fissures permanentes sans retrait pour le béton, le bois et l'acier.
- Scellant incrochetable idéal pour les cellules de centres de détention.
- Restauration de surfaces horizontales et verticales en béton avant la mise en œuvre de systèmes en résine Sikafloor® ou Sikagard®.

Avantages

- Système à haute teneur en solides et faible teneur en COV.
- Code de couleur pour garantir un malaxage complet et correct.
- Facile à mélanger (proportion A:B de 2:1 par volume) et à appliquer.
- Propriété thixotropique et de consistance non-affaissante permettant des applications horizontales et verticales.
- Auto-apprêtant, offrant une excellente adhérence au béton.
- Une fois mûri, offre un matériau dur et résistant aux impacts.
- Peut être mélangé au sable de silice pour obtenir un matériau de réparation (communiquer avec Sika Canada inc.).
- Très faible absorption de l'eau et extrêmement durable.
- Entièrement compatible avec les systèmes en résine Sikafloor® et Sikagard®.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 3 L (0,8 gal US)
Couleur	Gris
Consommation	
Résine pure	1 L = 1 m² à 1 mm d'épaisseur (1 gal US = 231 po³) environ
Mortier rechargé	1 L (0,25 gal US) de résine + 1,9 L (0.5 gal US) de sable = 2,1 L (0, 55 gal US) ou environ 0,002 m³ (0,07 pi³) de mortier époxy
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F)
Rapport de malaxage	A:B = 2:1 par volume Rechargement : incorporer de la farine de silice ou du sable de silice jusqu'à l'obtention de la consistance désirée.(Attention : Ne pas trop charger de sable car le produit risque d'être trop sec pour assurer l'adhérence voulue.)

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité	1,1 kg/L (9,17 lb/gal US)
Teneur en solides	99,5 % par poids
Vie en pot	30 minutes
Temps de séchage	
Sec au toucher	8 heures
Recouvrement	18 heures
Mûrissment complet	7 jours

Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.

Dureté (Shore D) ASTM D2240	
7 jours	77
Résistance à la traction ASTM D638	
7 jours	7,2 MPa (5394 lb/po²)
Élongation à la rupture ASTM D638	
7 jours	6,4 %

Construction

Résistance à la flexion ASTM D790	
7 jours	45 MPa (6525 lb/po²)
Résistance à la compression ASTM D695	
7 jours	53,9 MPa (7816 lb/po²)
Retrait linéaire ASTM D2566	
7 jours	0,65 %
Absorption d'eau ASTM D570	
24 heures	0,12 %
7 jours	0,54 %
2 heures dans l'eau bouillante	1,10 %
Perte de poids	
7 jours à 100 °C	1,75 %
COV	49 g/L

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Béton fraîchement coulé – La surface doit être propre, sèche et saine. Dépoussiérer et retirer toute trace de laitance, graisse, agents de mûrissement ou d'imprégnation, cire, matières étrangères et désagrégées par grenaillage ou autres moyens mécaniques. La température de la surface et de la pièce doit être d'au moins 13 °C (55 °F) pendant la mise en œuvre et le mûrissement.

Béton coulé antérieurement – Le plancher doit être sec, sain et exempt de toute trace d'agents contaminants, de scellants, etc.

Contreplaqué – Le contreplaqué en sapin de 13 mm (1/2 po) au moins est acceptable lorsqu'il est bien fixé à un substrat solide. Clouer à 150 mm (6 po) d'intervalles autour du périmètre et 300 mm (12 po) sur le reste de la surface. Poser les plaques en laissant un espace de 3 mm (1/8 po) entre elles.

Terrazzo – Meuler pour retirer toute trace de scellant et de cire de terrazzo, puis procéder comme avec un béton frais.

Acier – Sabler ou meuler jusqu'à obtention du métal blanc. Appliquer le Sika® Duochem 8107 immédiatement après la préparation pour éviter la formation de la rouille.

Malaxage

Mélanger chaque composant individuellement pour garantir une répartition régulière des solides et afin d'obtenir une consistance et une couleur homogènes dans chaque composant.

Mesurer 2 volumes de composant A et 1 volume de composant B dans un seau propre aux dimensions adéquates pour le malaxage. Bien malaxer pendant trois (3) minutes à l'aide d'une pale montée sur une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) jusqu'à ce que le gel soit de couleur et de consistance homogènes (sans présenter de traînées).

Ne malaxer que la quantité de produit pouvant être utilisée pendant sa durée de vie en pot. **Remarque :** La résistance à l'affaissement sera réduite une fois la durée de vie en pot expirée.

Pour préparer un mortier époxy, ajouter lentement jusqu'à trois (3) parts (par poids) de sable de silice sec et malaxer à nouveau jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

Application

Pour remplir les fissures, étaler le Sika® Duochem 8107 malaxé sur une surface non-poreuse pour prolonger le temps de travail. Enfoncer le Sika® Duochem 8107 dans les vides à l'aide d'une spatule ou d'une truelle puis finir en le lissant au niveau des surfaces adjacentes. Dans le cas d'applications verticales, lorsque l'on remplit de grandes fissures ou de gros trous, l'ajout de sable de silice (jusqu'à obtention de la consistance voulue) est recommandé afin d'aider le travail à la truelle et d'éviter l'affaissement. Pour le liaisonnement, étaler le Sika® Duochem 8107 avec une truelle brettelée et appliquer la couche de recouvrement tant que le matériau est encore poisseux.

Nettoyage

Ramasser à l'aide de matériau absorbant, puis rincer à l'eau. Disposer conformément à la réglementation locale en vigueur. Le matériau non-mûri peut être retiré conformément aux règlements locaux sur la mise au rebut. Le matériau non-mûri peut être retiré à l'aide du Sika® Equipment Cleaner. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques.

Restrictions

- Incompatible avec des substrats en béton extérieurs au niveau du sol.
- Température du substrat minimale et maximale : 13 °C / 30 °C (55 °F / 86 °F)
- La teneur maximale en humidité relative pendant la mise en œuvre et le mûrissement doit être de : 85 %.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % lors de l'application, sinon utiliser Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité pourrait survenir au cours de l'application.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de mûrissement.
- La surface pourrait se décolorer dans les zones constamment exposées aux rayons ultraviolets.
- Ne pas diluer ; mélanger que tel que vendu ou avec l'ajout de sable de silice sec.
- Épaisseur maximum : 25 mm (1 po) par couche de résine pure ; travailler par couches au besoin ou recharger avec du sable de silice.
- Une pellicule peut se former sur le matériau fraîchement appliqué en cas de mauvais temps (froid ou humidité). Elle peut s'enlever facilement avec de l'eau. S'assurer que la surface ait bien eu le temps de sècher avant de repasser une nouvelle couche.

Construction

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction